

ICS 77.100  
H 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28296—2012

---

## 含镍生铁

Pig iron containing nickel

2012-05-11 发布

2013-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本标准起草单位:中钢集团吉林铁合金股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:孙岩铎、王爽、刘宪成、陈自斌。

# 含 镍 生 铁

## 1 范围

本标准规定了含镍生铁的技术要求、试验方法、检验规则以及包装、储运、标志和质量证明书。  
本标准适用于炼钢、铸造或合金材料中作为镍元素添加剂的含镍生铁。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3650 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定

GB/T 13247 铁合金产品粒度的取样和检测方法

GB/T 21931.1 镍、镍铁和镍合金 碳含量的测定 高频燃烧红外吸收法

GB/T 21931.2 镍、镍铁和镍合金 硫含量的测定 高频燃烧红外吸收法

GB/T 21931.3 镍、镍铁和镍合金 磷含量的测定 磷钒钼黄分光光度法

GB/T 21933.1 镍铁 镍含量的测定 丁二酮肟重量法

GB/T 21933.2 镍铁 硅含量的测定 重量法

## 3 技术要求

### 3.1 牌号和化学成分

3.1.1 含镍生铁按镍含量不同,分为十二个牌号,每个牌号根据其杂质含量分为两个等级。产品化学成分应符合表1的规定。

表 1 牌号和化学成分

牌号	化学成分(质量分数)/%								
	Ni	Si		C		P		S	
		I	II	I	II	I	II	I	II
		不大于							
FeNi4.5	4.0~<5.0	2.5	4.5	3.0	5.0	0.03	0.08	0.25	0.35
FeNi5.5	5.0~<6.0								
FeNi6.5	6.0~<7.0								
FeNi7.5	7.0~<8.0								
FeNi8.5	8.0~<9.0								
FeNi9.5	9.0~<10.0								
FeNi10.5	10.0~<11.0								
FeNi11.5	11.0~<12.0								